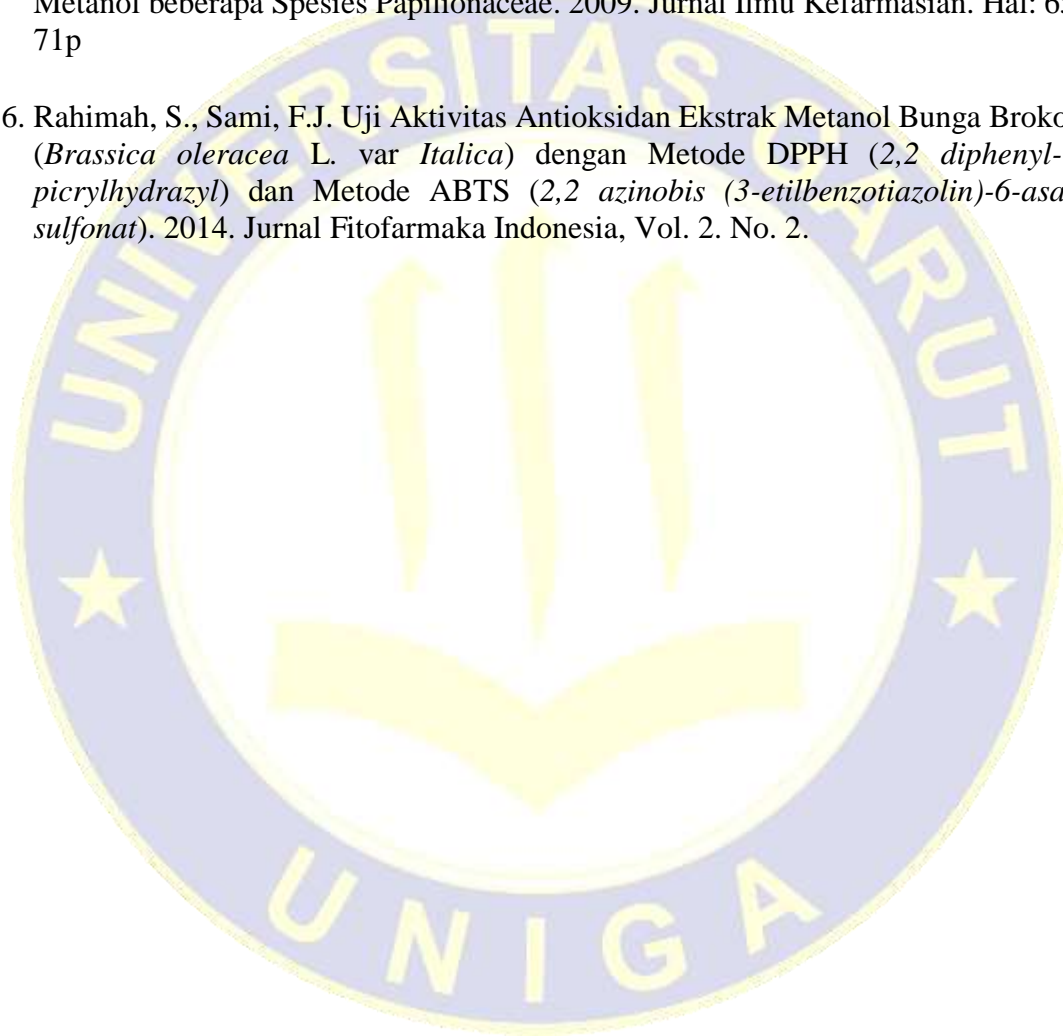
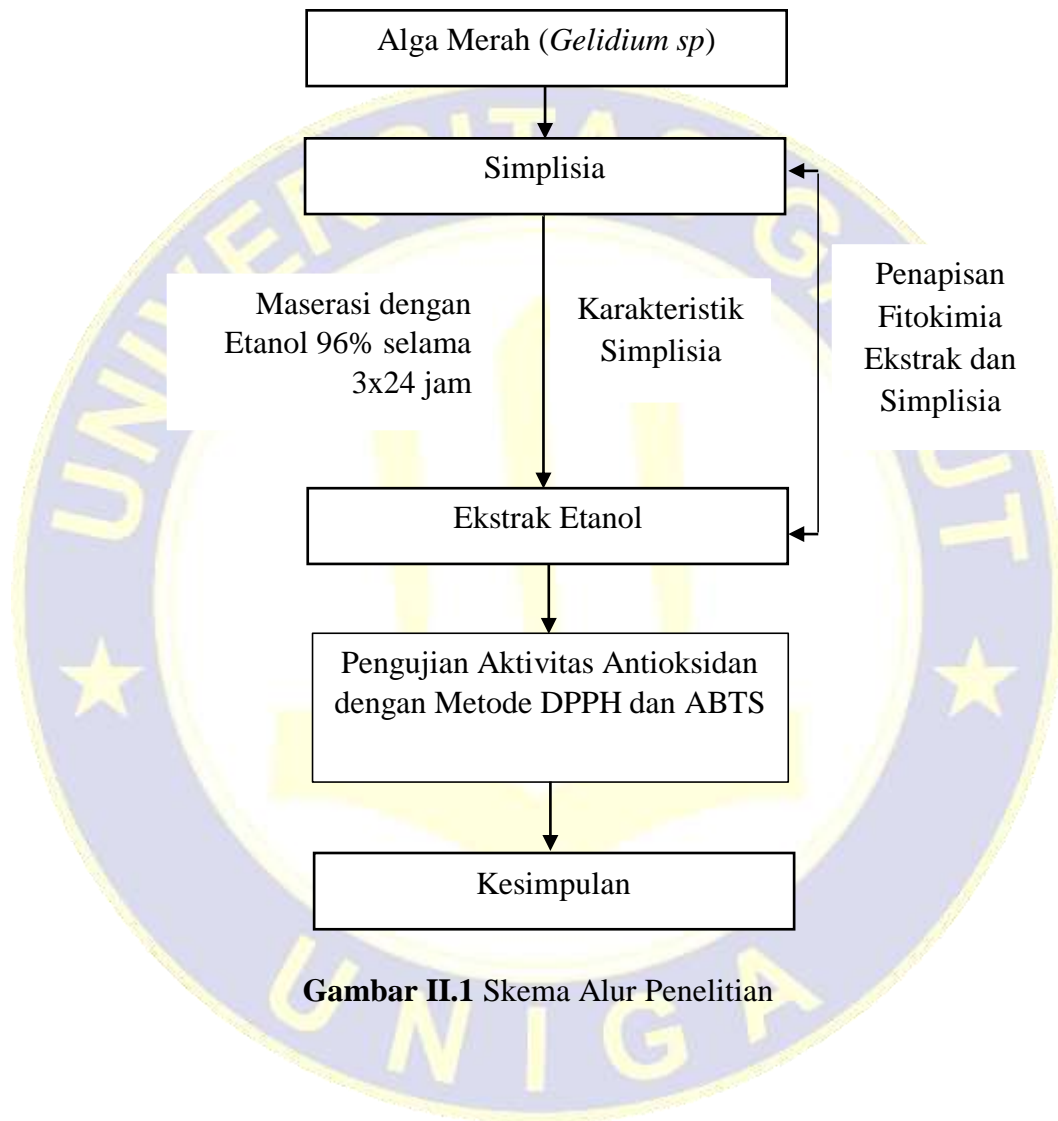


## DAFTAR PUSTAKA

1. KKP. Peta Lalulintas Rumput Laut Nasional 2018. Kementerian Kelautan dan Perikanan 2015 [diunduh 26 Maret 2019]. Tersedia pada: <https://kkp.go.id/bkipm/artikel/8104-peta-lalulintas-rumput-laut-nasional-2018>
2. Dwi, I.S. Potensi Rumput Laut sebagai Salah Satu Sumber Antioksidan Alami. KKP. 2018 [diunduh 26 Maret 2019]. Tersedia pada: <https://kkp.go.id/brsdm/bp3banyuwangi/artikel/4340-potensi-rumput-laut-sebagai-salah-satu-sumber-antioksidan-alami>
3. Sjafrie, N.D.M. Beberapa Catatan tentang *Gelidium* (Rhodophyta). Oseana, Vol XXIV, No. 3. 1999: 1-10p
4. Nuzaha, Muchtaridi M. Review Jurnal: Aktivitas Antimikroba dari Senyawa Bioaktif Rumput Laut atau Makroalga. 2018. Farmaka, Suplemen Vol. 15, No. 2p
5. Departemen Kesehatan RI. Farmakope Indonesia Edisi V. Jakarta: DepKes RI ; 2014 : 42p
6. Parwata, I.M.O.A. Antioksidan. Bali: Universitas Udayana. 2016 : 8-43p
7. Wulansarai, A.N. Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) sebagai Antioksidan Alami: Review. Bandung : Jurnal Farmaka ; 2018 : 2(2) 419-429p
8. Agustini, N.W.S. Aktivitas Antioksidan dan Uji Toksisitas Hayati Pigmen Fikobiliprotein dari Ekstrak *Spirulina platensis*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. 2012 : 538p
9. Triyati, E. Spektrofotometer Ultra-violet dan Sinar Tampak serta Aplikasinya dalam Oseanologi. 1985. Oseana, Vol X, No 1:39-47p
10. Suhartati, T. Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik. 2017 : 1-2p
11. Basir, A. Tarman, K. Desniar. Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Alga Hijau *Halimeda gracilis* dari Kabupaten Kepulauan Seribu. 2017. JPHPI, Vol. 20 No. 2 : 213p
12. Kementerian Kesehatan RI. Farmakope Herbal Indonesia Suplemen II Edisi I. Jakarta: 2011 : 104-106p

13. Departemen Kesehatan RI. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Jakarta : DepKes RI ; 1995 : 333-337p
14. Hanani, E. *Analisis Fitokimia*. 2015. Jakarta: EGC.
15. Anelia, T., Djamil, R. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. 2009. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. Hal: 65-71p
16. Rahimah, S., Sami, F.J. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (*Brassica oleracea* L. var *Italica*) dengan Metode DPPH (2,2 *diphenyl-1-picrylhydrazyl*) dan Metode ABTS (2,2 *azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat*). 2014. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Vol. 2. No. 2.



**LAMPIRAN 1****TAHAP PENELITIAN****Gambar II.1** Skema Alur Penelitian

## LAMPIRAN 2

## HASIL DETERMINASI SIMPLISIA



## SURAT KETERANGAN

Nomor : B-5692/IPK.2/IF.07/V/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Dirhamsyah, MA.  
 NIP : 196112211981031001  
 Jabatan : Kepala Pusat Penelitian Oseanografi LIPI  
 Alamat : Jl. Pasir Putih I, Ancol Timur, Jakarta Utara

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Tien Elita Endah Puspitasari  
 NIM : 24041317341  
 Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
 Universitas : Universitas Garut

Telah selesai melakukan kegiatan determinasi sampel **Makroalga** dibantu oleh staf Peneliti kami Sdri. Tri Handayani, M.Si, di Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, dengan hasil sebagai berikut :

Gelidium sp.

Filum/Divisio : Rhodophyta  
 Kelas/Class : Florideophyceae  
 Bangsa/Ordo : Gelidiales  
 Suku/Famili : Gelidiaceae  
 Marga/Genus : Gelidium  
 Jenis/Spesies : Gelidium sp.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasama Saudara kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 17 Mei 2019

Kepala  
Pusat Penelitian Oseanografi LIPI

Dr. Dirhamsyah, MA

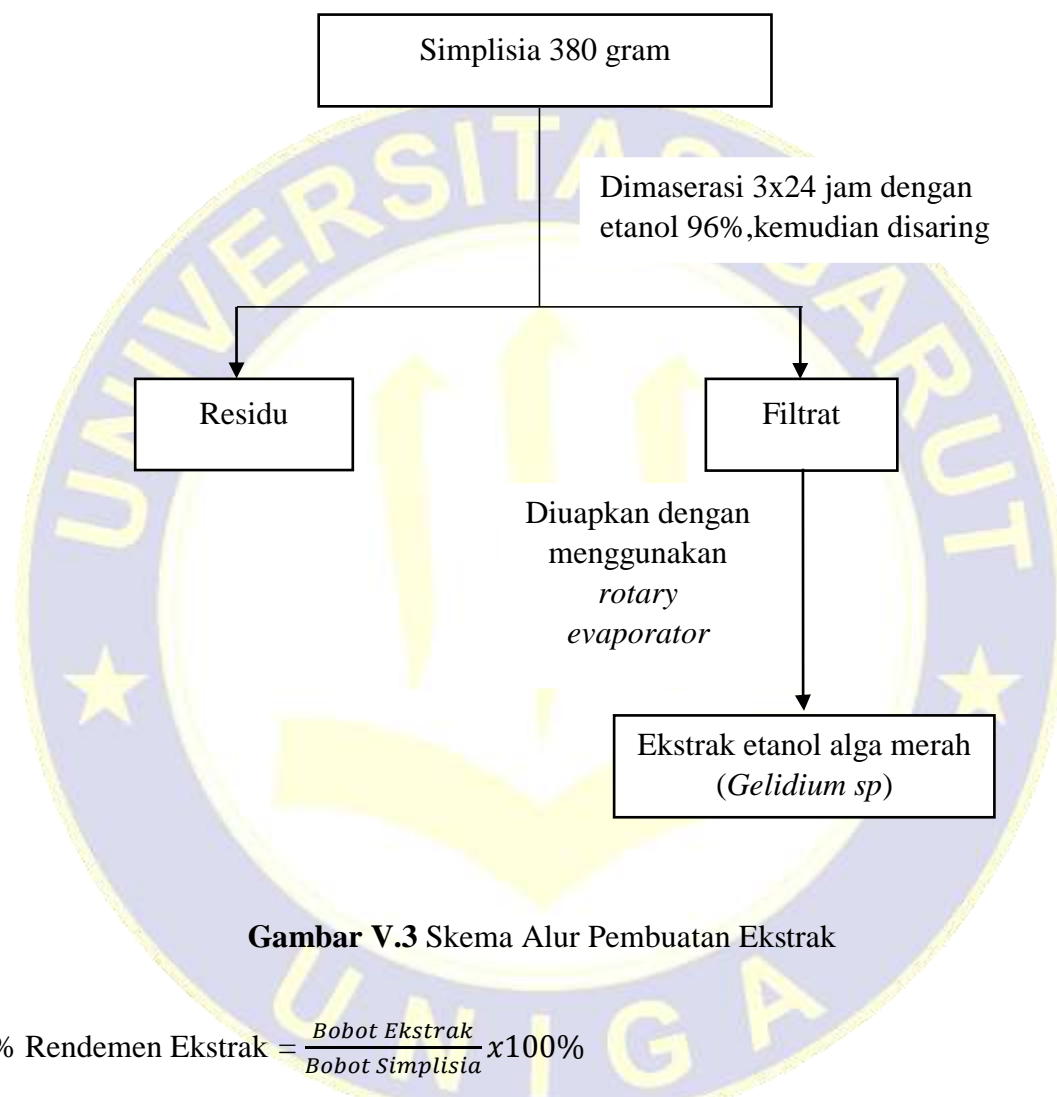
PB-7.5.1-0.02.02.2nd/Rev : 1/0; 20042013

Gambar V.1. Determinasi Simplisia

**LAMPIRAN 3****HASIL UJI MAKROSKOPIK ALGA MERAH (*Gelidium sp*)**

**Gambar V.2** Gambar Simplisia Alga Merah (*Gelidium sp*)

## LAMPIRAN 4

PROSES PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL ALGA MERAH (*Gelidium sp*)

**Gambar V.3** Skema Alur Pembuatan Ekstrak

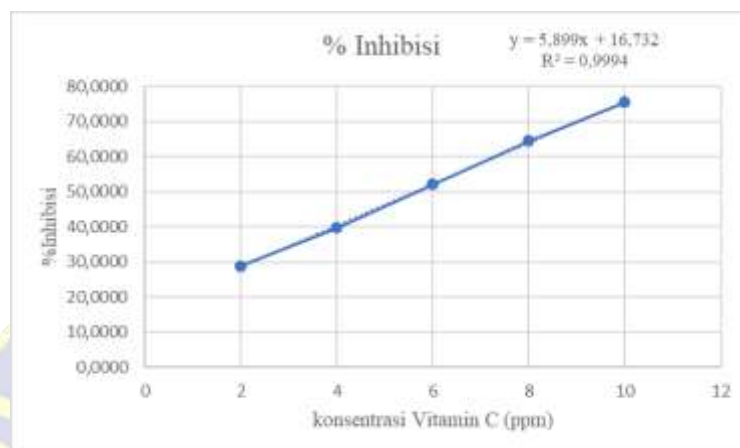
$$\% \text{ Rendemen Ekstrak} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen Ekstrak} = \frac{3,1535 \text{ g}}{380 \text{ g}} \times 100\% = 0,8299\%$$

## LAMPIRAN 5

**KURVA HUBUNGAN ANTARA KONSENTRASI VITAMIN C DAN EKSTRAK ETANOL ALGA MERAH (*Gelidium sp*) DENGAN % INHIBISI****Gambar V.4** Grafik % Inhibisi Vitamin C dengan Metode DPPH**Gambar V.5** Grafik % Inhibisi Ekstrak Etanol Alga Merah (*Gelidium sp*) dengan Metode DPPH

## LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)



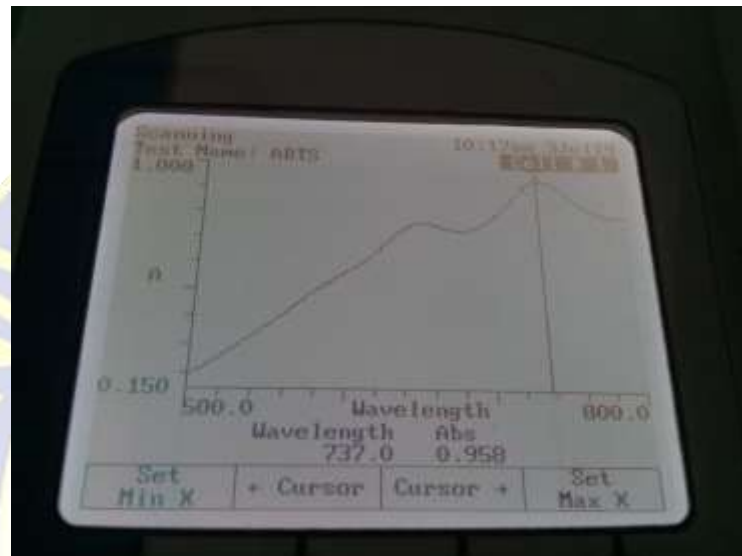
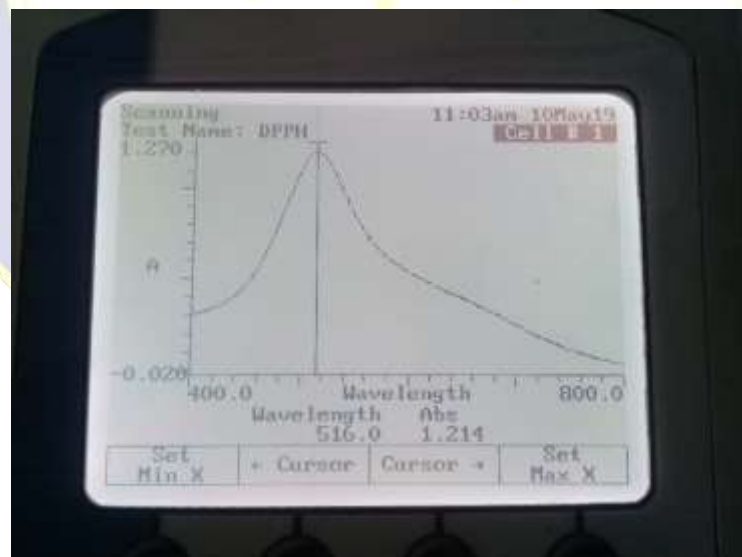
**Gambar V.6** Grafik % Inhibisi Vitamin C dengan Metode ABTS



**Gambar V.7** Grafik % Inhibisi Ekstrak Etanol Alga Merah (*Gelidium sp*) dengan Metode ABTS

## LAMPIRAN 6

## HASIL SCANNING PANJANG GELOMBANG ABTS DAN DPPH

Gambar V.8 Hasil *Scanning* Panjang Gelombang ABTSGambar V.9 Hasil *Scanning* Panjang Gelombang DPPH

